

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020020006273 A**
 (43)Date of publication of application: **19.01.2002**

(21)Application number: **1020000039845**

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.(22)Date of filing: **12.07.2000**

(72)Inventor:

JUN, YEONG SU

(51)Int. Cl

G11B 7/28

(54) DATA RECORDING METHOD IN REWRITABLE OPTICAL DISC DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: A data recording method in a rewritable optical disc device is provided to generate navigation data in a recording format corresponding to a DVD-ROM while recording A/V data with a constant bit rate in a rewritable DVD.

CONSTITUTION: When data is requested to be recorded, input audio/video data is recorded in a rewritable recording medium in real time with a constant bit rate. Navigation data with respect to the audio/video data recorded in real time is generated and recorded in a recording format corresponding to a reproduction-dedicated recording medium. The navigation data includes presentation control information and data search information with respect to the audio/video data.

Navigation Data		Recorded Area
VMSI	Video Manager Information	Navigation
VTSI	Video Title Set Information	Navigation
PGCI	Program Chain Information	Navigation (VTSI - VTSB)
PGC_Q	PGC General Information	Data Record
PGC_A	PGC Angle Information	16 " Padding
PGI	Highlight Information	16 " Padding
REC_Q	Recording Information	16 " Padding
DSI_Q	DSI General Information	Data Record
DSI_P	DSI Physical Information	16 " Padding
DSI_A	DSI Angle Information	16 " Padding
DSI_S	DSI Search Information	Data Record
DSI_C	DSI Control Information	16 " Padding

&copy; KIPO 2002

Legal Status

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
G11B 7/28

(11) 공개번호 특2002-0006273
(43) 공개일자 2002년01월19일

(21) 출원번호 10-2000-0039845
(22) 출원일자 2000년07월12일

(71) 출원인 엘지전자주식회사
구자홍
서울시영등포구여의도동20번지

(72) 발명자 전영수
경기도군포시산본동백두아파트986동401호

(74) 대리인 박래봉

심사청구 : 없음

(54) 재기록 가능 광디스크 장치에서의 데이터 기록방법

요약

본 발명은, 재기록 가능 광디스크 장치에서의 데이터 기록방법에 관한 것으로, 데이터 기록 요청시, 입력되는 오디오/비디오 데이터를 재기록 가능 기록매체에 고정 비트 레이트로 실시간 기록하는 1단계; 및 상기 실시간 기록되는 오디오/비디오 데이터에 대한 네비게이션 데이터를, 재생 전용 기록매체에 해당되는 기록 포맷으로 생성 기록하는 2단계를 포함하여 이루어져, DVD-RW와 같은 재기록 가능 디브이디에 실시간으로 기록 저장되는 A/V 데이터를 고정 비트 레이트(CBR) 기록하면서, 디브이디 롬(DVD-ROM)과 같은 재생 전용 디브이디에 상용하는 기록 포맷의 네비게이션 데이터를 선별하여 생성 기록함으로써, 재기록 가능 디브이디에 기록되는 네비게이션 데이터를, 재생 전용 디브이디에서의 기록 포맷과 호환성을 갖도록 기록할 수 있게 되어, 재생 전용 디브이디를 재생하기 위하여 이미 개발 출시된 비디오 디스크 플레이어와 같은 광디스크 장치에서도, 재기록 가능 디브이디에 선택 기록된 A/V 데이터 및 네비게이션 데이터를 정상적으로 독출 재생할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도
도 5

참조문헌
디브이디 롬, 재기록 가능 디브이디, 고정 비트 레이트, 네비게이션 데이터, DVD Video, DVD-RW

발명자